

2022-2023学年第2学期

实验报告



- 课程名称:跨平台脚本开发技术
- 实验项目: 期末大作业
- 专业班级软工2004
- 学生学号 32002233
- 学生姓名 阮修霖
- 实验指导教师:郭鸣

[实验内容]

6. git 管理技术文档,和项目代码,可以使用 github desktop
 - 验收大作业的时候查看git log
 - npm i -g git-stats
 - https://github.com/tomgi/git_stats/graphs/contributors
 7. 项目分工表格
- 1人项目权重为1.0
 - 2人项目权重和为 1.9

姓名	学号	班级	任务	权重
司晨旭	32001019	计算机 2002	地址管理模块 查询收货地址, 开发 登录模块 验证码登录功能, 开发 个人中心模块 图片上传功能, vue前端的修改	1.2
阮修霖	32002233	软工 2004	改进 分类模块 数据获取, 开发 登录模块 注册功能, vue前端的开发	0.7

1. 项目自我评估表

技术点	自我评价	备注
Axios	4	
local Storage	5	
响应式编程	4	
函数式编程	4	
token	4	
vue框架	4	
	4	

1. 项目自评等级:(1-5)

4.5

2. 项目说明

1. 项目 搭建了vue前端和后端，做的是一个卖茶商城

■ 开发 地址管理模块



点击添加地址

<

添加地址

姓名

阮修霖

电话

12345678901

地区

选择省 / 市 / 区

>

详细地址

街道门牌、楼层房间号等信息

设为默认收货地址

☐

保存

取消

确认

			东城区
北京市	北京市	西城区	
天津市			朝阳区
河北省			丰台区
山西省			太原市

添加地址

姓名阮修霖

电话12345678901

地区选择省 / 市 / 区

详细地址街道门牌、楼层房间号等信息

设为默认收货地址

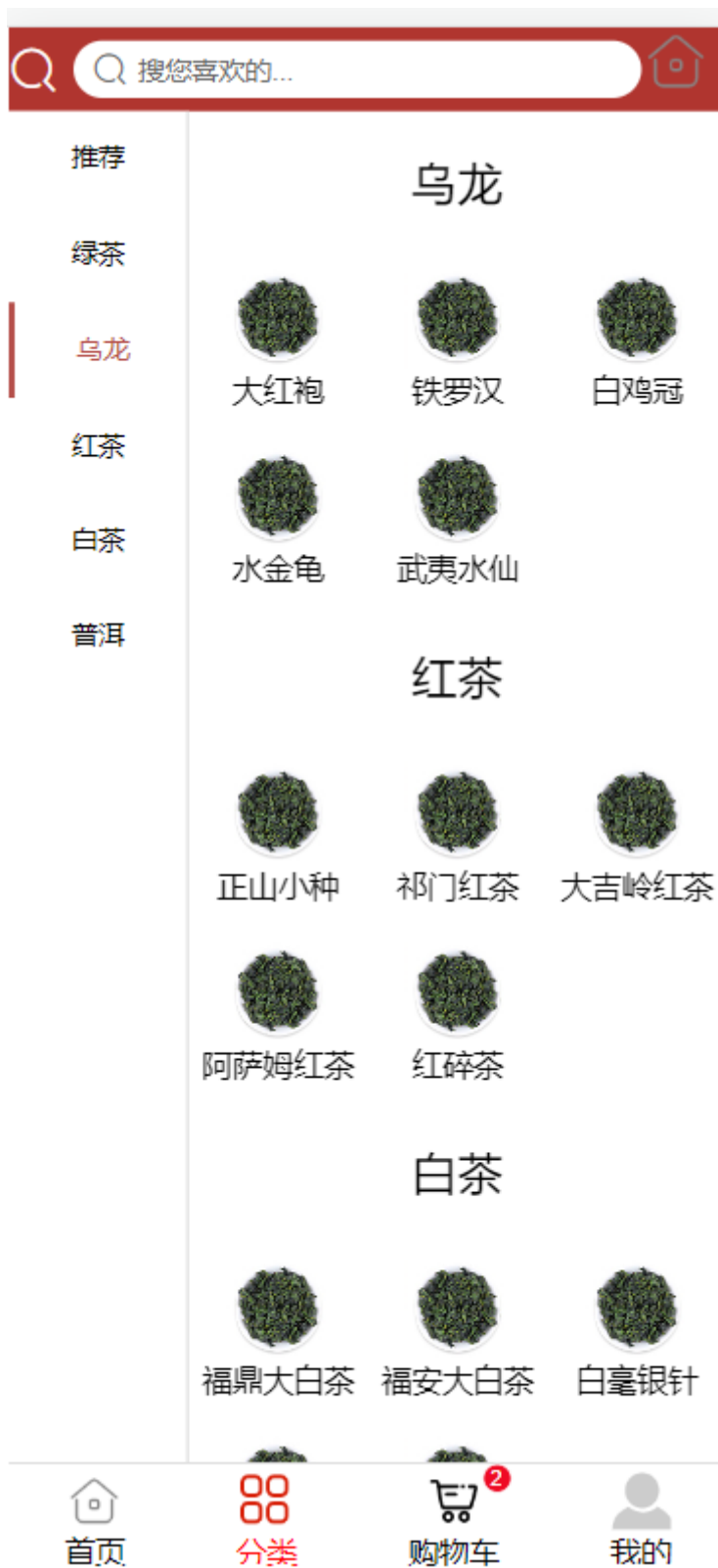
保存

取消

确认

		东城区
北京市	北京市	西城区
天津市		朝阳区
河北省		丰台区
山东省		天津市

- 改进 分类模块 数据获取



- 开发 登录模块 注册功能

注册

请输入手机号

请设置密码

请输入短信验证码

获取短信验证码

注册

21	14785236901	123456	/images/user.jpeg	14785236901	eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ0
----	-------------	--------	-------------------	-------------	---

可以看到mysql中添加了一行数据

- 开发 登录模块 验证码登录功能

登录

请输入手机号

请输入短信验证码

获取短信验证码

登录

密码登录

快速注册

登录

13839143580

请输入短信验证码

重新发送(52s)

登录

密码登录

快速注册

名称

data:image/svg+xml;...

shopList?searchName=%E8%8C%B6&zh=desc

1

shopList?searchName=%E4%B9%A0%E8%8C%B6&zh=desc

id?id=2

byidorderPj

addCart

shopList?searchName=%E4%B9%A0%E8%8C%B6&zh=desc

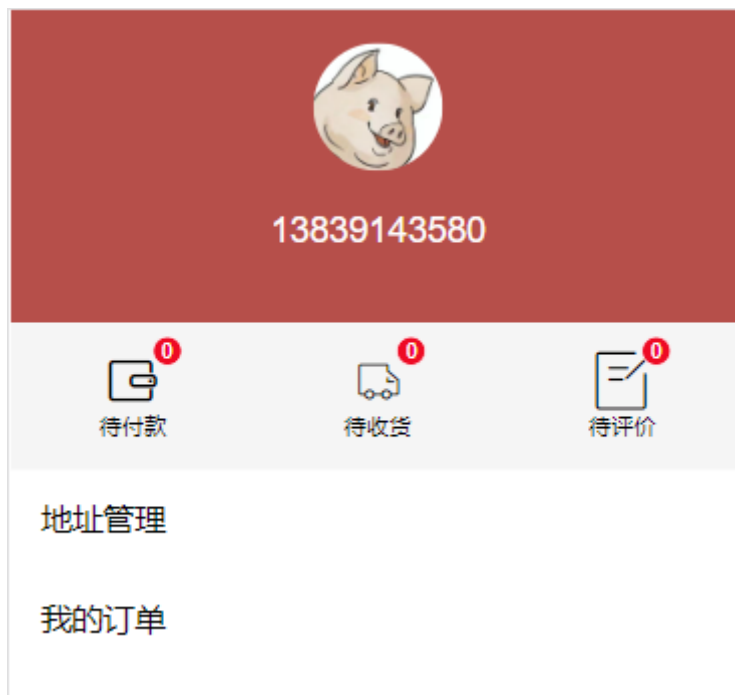
code: 200, data: {success: true, data: 4629}}

code: 200

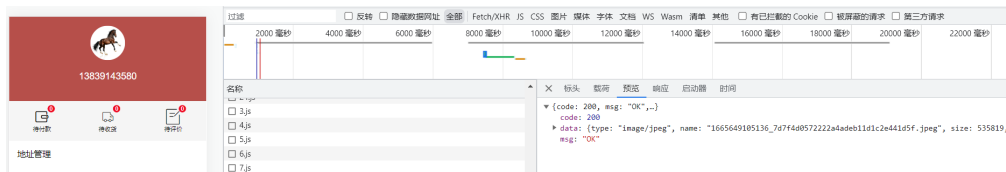
data: {success: true, data: 4629}

输入code中的那个四个数字就可以登录进去

- 开发 个人中心模块 图片上传功能



小猪是原先的头像，然后我们双击一下会弹出来一个提交图片的按钮在页面中。要双击我们的按钮，然后把图片上传上去，比方说我们上传一只小马



- 实现购物车加入，支付订单一整套流程



红茶习茶系列·入门版

性价首选，茶感十足、鲜醇耐泡的大众口粮茶

¥243

价格:¥294

评价



13839143580

2022-08-02 09:53:24

用户评价:好喝



加入购物车

立即购买

点击加入购物车之后，商品就会进入到购物车里面



购物车

编辑



商品



祁门红茶-璀璨礼盒
¥138

- 1 +



红茶习茶系列·入门版
¥243

- 1 +



共有 2 件商品
总计: ¥381.00(不含运费)

去结算



首页



分类



购物车

2



我的

<

提交订单



收货信息

司晨旭 13839143580
北京市 北京市 东城区 123

支付方式: 微信支付
☐ 支付宝支付



祁门红茶-璀璨礼盒

¥138

x1



红茶习茶系列·入门版

¥243

x1

共 2 件, 总金额: ¥381

提交订单

3. 解决技术要点说明

- 解决 图片上传 问题, 关键代码与步骤如下
在前端中使用了一个插件

```

<el-upload
  action="/api/hold/imgload"
  :on-remove="handleRemove"
  :before-remove="beforeRemove"
  multiple
  :limit="5"
  :on-exceed="handleExceed"
  :file-list="fileList"
  :on-success="uploadSuccess"
  :data="paramsData"
  >
    <el-button size="small" type="primary">点击上传</el-button>
  </el-upload>

```

使用post将图片URL上传至客户端

```

//图片上传
router.post("/api/hold/imgload",
  multer({
    //设置文件存储路径
    dest: "../public/IMGURL",
  }).array("file", 1),
  function (req, res, next) {
    let files = req.files;
    let file = files[0];
    let fileInfo = {};
    console.log("找到api了");
    let path =
      "../public/IMGURL/" + Date.now().toString() + "_" +
file.originalname;
    fs.renameSync("../public/IMGURL/" + file.filename, path);
    //获取文件基本信息
    fileInfo.type = file.mimetype;
    fileInfo.name = file.originalname;
    fileInfo.size = file.size;
    fileInfo.path = path;
    uploimg(path, req.body, fileInfo);
    res.send({
      code: 200,
      msg: "OK",
      data: fileInfo,
    });
  }
);

```

使用get方法获取在数据库中查询到的图片URL

```

//查看头像
router.get("/api/getuserimg", function (req, res, next) {
  let userid = JSON.parse(req.query.id).id;
  connection.query(
    `select * from userimg where userid=${userid}`,
    function (error, result) {
      res.send({
        data: {
          success: true,

```

```

        code: 200,
        data: result,
      },
    });
  }
);
});

```

我们把图片的信息上传到数据库中，然后在把图片重新渲染到前端即可

- 解决 跨域问题，关键代码与步骤如下
要更改一下我们的配置文件还有api

```

devServer: {
  proxy: {
    '/api': {
      //target: "http://localhost:3000",
      target: "http://127.0.0.1:3000",
      changeOrigin: true,
      pathRewrite: {
        '^/api': '/api'
      }
    }
  },
},

```

```

<mt-popup v-model="popupVisible" popup-transition="popup-fade">
  <!-- <van-uploader>
    <van-button icon="plus" type="primary">上传文件</van-button>
  </van-uploader>-->
  <!-- action="http://localhost:3000/api/hold/imgload" -->
  <el-upload
    action="/api/hold/imgload"
    :on-remove="handleRemove"
    :before-remove="beforeRemove"
    multiple
    :limit="5"
    :on-exceed="handleExceed"
    :file-list="fileList"
    :on-success="uploadSuccess"
    :data="paramsData"
  >
    <el-button size="small" type="primary">点击上传</el-button>
  </el-upload>
</mt-popup>

```

这里当时做的时候非常纠结，甚至自己写了一段java程序开8081的端口来验证自己是否出了问题

根据控制台上的报错解决了问题

- 封装了一小下axios

```

> common > api > JS request.js > [🔍] default > [🔗] common
1  import { Indicator } from "mint-ui";
2  import axios from "axios";
3  import store from "@store";
4  import router from "@router";
5  export default {
6    common: {
7      method: "GET",
8      data: {},
9      params: {},
10     headers: {},
11   },
12   $axios(options = {}) {
13     options.method = options.method || this.common.method;
14     options.data = options.data || this.common.data;
15     options.params = options.params || this.common.params;
16     options.headers = options.headers || this.common.headers;
17     //请求前==》显示加载中...
18     Indicator.open("加载中...");
19
20     //是否是登录状态
21     if (options.headers.token) {
22       options.headers.token = store.state.user.token;
23       if (!options.headers.token) {
24         router.push("/login");
25       }
26     }
27   }
28 }

```

同时我们也要在这里判断一下，是否是登录状态，如果不是的话把它跳转到登录。

- 实现验证码的发送登录

```

// 设置请求回调处理，这里只是演示，用户需要自定义相应处理回调
function callback(err, res, resData) {
  if (err) {
    console.log("err: ", err);
  } else {
    res.send({
      code: 200,
      data: {
        success: true,
        data: res.req.body.params[0],
      },
    });
  }
}

var sender = qcloudsms.SmsSingleSender();
//这个变量: params 就是往手机上，发送的短信
var params = [Math.floor(Math.random() * (9999 - 1000)) + 1000];

```

其实这里就是生成了一个随机数，然后主要是在前端处理验证

```
rules: {
  //手机号验证
  userTel: {
    rule: /^1[23456789]\d{9}$/ ,
    msg: "手机号不能为空,并且是11位数字",
  },
},
codeMsg: "获取短信验证码",
codeNum: 60,
code: "",
};
},
```

```
//点击登录
Login() {
  if (this.code == this.userCode) {
    //证明用户输入的短信验证码是正确的
    //发送请求
    http
      .$.ajax({
        url: "/api/addUser",
        method: "POST",
        data: {
          phone: this.userTel,
        },
      })
  }
```

数据库的设计

名	自动递增	修改日期	数据长度	引擎	行	注释
address	47		16 KB	InnoDB	8	
goods_cart	173	2023-06-11 16:12:...	16 KB	InnoDB	1	
goods_list	5		16 KB	InnoDB	4	
new_table	0		16 KB	InnoDB	4	
oderpj	26		16 KB	InnoDB	4	
store_order	158	2023-06-11 15:44:...	16 KB	InnoDB	6	
user	20		16 KB	InnoDB	2	
userimg	17		16 KB	InnoDB	2	

- address表存放地址
- goods_cart存放购物车商品
- goods_list 猜你喜欢
- new_table 这个表没有用，当时我们在处理用户信息的时候弄得
- oderpj, 存放得是对商品得评价
- store_order 商品信息
- user 存放用户信息
- userimg存放用户的图片，头像

4. 心得体会（结合自己情况具体说明）

- 大项目开发过程心得
 - 遇到哪些困难，经历哪里过程，有哪些收获
 - 司晨旭个人心得

- 首先是对restapi的理解

先前在软件架构那么课上，彭老师说，使用restapi主要是对资源的理解，并不是非要get, post, put, delete区分。可以全部改成post来使用，直接写清楚就好了

在郭老师的课上，老师说要给他区分开。get就查询，post就上传。delete删除。

因为我先上的软件架构这门课，所以我的编程习惯也就变成了一直用post，在和郭老师交流后，赶快把代码改成了get, post, delete来进行区分

但是由于先前直接使用post来传入一个数组来批量删除地址，因此在post改delete的时候出了一些问题，只能删除第一个商品了，然后把商品列表以字符串的形式传入，在给他转成列表。比较麻烦

不过最后还是实现了。所以时间其实有点紧张，因为是在最后了更改这些api

- 跨域问题，我也不晓得改完配置文件之后怎么有时候还是会报这个错误

就是在图片上传的时候，总是出错，一直报8080，可是我开的是3000的后端。始终访问不到。

然后我将api的地址直接更改。解决掉了问题。

- 阮修霖个人心得

- 在写地址处理的时候，因为添加了默认地址的功能，所以处理起来比较困难。比方说添加地址，首先我们要判断这个地址是否是默认地址，如果不是默认地址我们就直接增加。然后呢如果是默认地址，那就要判断一下原先有没有默认地址。有的话把原先的默认地址改成不是默认的，然后再添加。

就是想这种后端的逻辑判断，一层一层的sql语句套sql语句来保证数据的干净。里面的逻辑有时候有些复杂。

- vue 前端调用后端的api的时候，有时候数据处理方面会出一些问题。比方说，读不到后端的数据，渲染顺序出问题。把数据获取到之后其实并不是想要的。而且在传数据的时候，有时候可以直接给后端要传一整套对象过去，有时候传一个id。这部分一定要两个人交流好，否则会出很大的问题。

- 本课程建议

- 课程难度方面，进度方面，课程内容，授课方式等，给出你的意见

课程难度偏高，底层知识掌握要求程度高，希望老师能多引导学生从实践角度出发，通过项目理解底层知识。